

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/060481 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: G01N 3/04, 3/30

ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN
FORSCHUNG E.V. [DE/DE]; Leonrodstr. 54, 80636
München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/00458

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Januar 2003 (17.01.2003)

(72) Erfinder; und

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BÖHME, Wolfgang
[DE/DE]; Ahornring 38, 79211 Denzlingen (DE). HUG,
Manfred [DE/DE]; Burgunder Weg 11, 79291 Merdingen
(DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 01 861.8 18. Januar 2002 (18.01.2002) DE

(74) Anwalt: RÖSLER, Uwe; Landsberger Str.480a, 81241
München (DE).

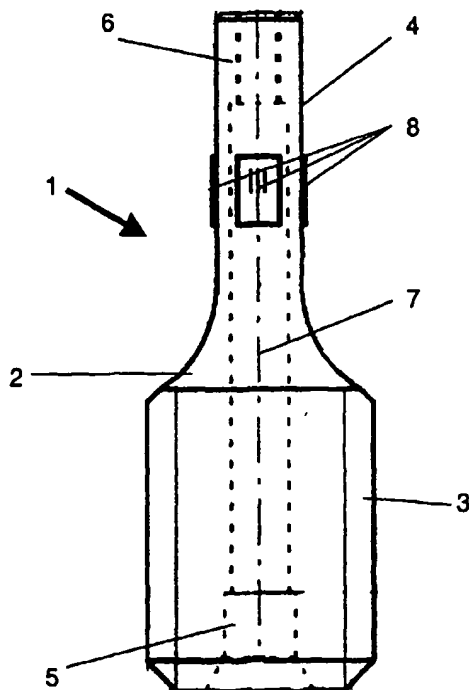
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Aus-
nahme von US): FRAUNHOFER GESELLSCHAFT

(81) Bestimmungsstaat (national): US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR LOW-VIBRATION FORCE MEASUREMENT IN RAPID DYNAMIC TENSILE EXPERIMENTS ON
MATERIAL SAMPLES

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGSARMEN KRAFTMESSUNG BEI SCHNELLEN, DYNAMISCHEN
ZUGVERSUCHEN AN WERKSTOFFPROBEN



(57) Abstract: A device for force measurement in dynamic tensile experiments on material samples is disclosed, comprising a force measurement cell in which at least one force measurement sensor is integrated. The invention is characterised in that the force measurement cell is embodied with at least one one-piece connecting structure, whereby the material sample may be detachably fixed to the force measurement cell by means of the connecting structure and the at least one force measurement sensor is arranged on the force measurement cell at a distance from the connecting structure.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird eine Vorrichtung zur Kraftmessung bei dynamischen Zugversuchen an Werkstoffproben, mit einer Kraftmesszelle, in der wenigstens ein Kraftmesssensor integriert ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Kraftmesszelle mit mindestens einer Verbindungsstruktur einstückig ausgeführt ist, wobei über die Verbindungsstruktur die Werkstoffprobe mit der Kraftmesszelle lösbar fest verbindbar ist, und dass der wenigstens eine Kraftmesssensor von der Verbindungsstruktur beabstandet an der Kraftmesszelle angeordnet ist.

WO 03/060481 A1